



# SEGUNDA PARTE



## SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA (SAT)

SAT



# Sistemas de alerta temprana

## ¿Qué es un SAT?

Los sistemas de alerta temprana (SAT) se conciben como estructuras que integran de manera coordinada a instituciones y/o personas encargadas de vigilar mediante el uso de instrumentación de algún tipo las situaciones consideradas amenazas para una comunidad, con el objetivo de alertar oportunamente a sus pobladores para que tomen las precauciones necesarias en relación al evento que se aproxima y prevenir así los daños y pérdidas que podría ocasionar, realizando las siguientes actividades:

- Organizar las comunidades que puedan ser afectadas por una amenaza estableciendo comités de prevención y atención de emergencias.
- Monitorear la amenaza, vigilando y registrando los datos obtenidos con los equipos instalados para dicho fin.
- Transmitir los datos obtenidos a los demás puestos y a la central de comunicaciones.
- Pronosticar la manifestación del evento, de acuerdo con el análisis de los datos y la información obtenida de los diferentes puestos de vigilancia.
- Alertar a la población en riesgo, comunicando a las instancias correspondientes y poniendo en práctica las acciones planteadas en el plan de prevención y atención de emergencias.



## ESQUEMA OPERATIVO DEL SAT





### ¿Quiénes participan?

La participación debe ser de todos los pobladores de las comunidades involucradas en el sistema, donde normalmente voluntarios que viven cerca o a lo largo del área de influencia de una amenaza, realizan las actividades de vigilancia, registro y comunicación, para alertar a las poblaciones en riesgo.

Además es de suma importancia la participación activa de los Comités de Prevención y Atención de Emergencias (Comunal o Local) presentes en la zona donde opere el SAT, ya que estas instancias integran a las organizaciones comunales y a las instituciones de primera respuesta que desarrollan labores de asistencia en caso de emergencia y porque es importante que el sistema esté apoyado en estructuras operativas eficientes.

### ¿Cuáles son sus componentes?

Los componentes de este sistema, tanto físicos como humanos, se articulan de manera coordinada y bajo procedimientos establecidos para su buen funcionamiento. La correcta aplicación y uso de los componentes genera muchísimos beneficios a las comunidades en riesgo.

### Componentes generales y elementos del sistema:

#### Puestos de vigilancia

- Personas voluntarias en las áreas de influencia de una amenaza
- Instrumentación para el monitoreo y vigilancia de la amenaza
- Equipos de radiocomunicación para la transmisión de datos
- Alarma para avisar a las comunidades de la ocurrencia de un evento

### PUESTO DE VIGILANCIA

Componente del sistema donde se vigila y monitorea el comportamiento de una amenaza y comunica sus diferentes manifestaciones a la Estación de Control.

